Razanandrongobe

Razanandrongobe sakalavae

Razanandrongobe (qui signifie « ancêtre [du] grand lézard » en malgache) est un très grand genre éteint de Crocodyliformes sébosuchiens du Jurassique moyen de Madagascar. Une seule espèce est rattachée au genre : ***Razanandrongobe sakalavae***.

Elle est connu à l'origine par un seul fragment du maxillaire supérieur, l'os principal porteur de dents de la mâchoire supérieure ; plusieurs dents isolées lui ont également été attribuées. Les restes proviennent de l'unité Isalo IIIb de Mahajanga, d'âge Bathonien, soit il y a environ entre 168,3 et 166,1 millions d'années. Le fragment de la mâchoire et les dents sont similaires aux os représentatifs des dinosaures théropodes et de certains types de crocodylomorphes, et les auteurs se sont abstenus d'assigner le genre à l'un ou l'autre groupe. Ils ont interprété les dents robustes comme ayant été utilisées pour écraser les os et leurs denticules sont remarquablement grandes, voire plus grandes que celles de *Tyrannosaure*[1]. Des restes supplémentaires, décrits en 2017, ont permis de mieux comprendre la phylogénie de *R. sakalavae*, qui s'est révélée être le plus ancien notosuchien connu[2].

Sommaire

Description
- Os du museau
- Mâchoire inférieure
- Les dents

Références

Références taxinomiques

Annexes
- Articles connexes

Liens externes

Description

Razanandrongobe

Holotype de *Razanandrongobe*, montrant les dents et le fragment de maxillaire associé.

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertébré
Classe	Sauropside
Sous-classe	Diapsida
Infra-classe	Archosauromorpha
Super-ordre	Crocodylomorpha
Clade	Crocodyliformes
Clade	Mesoeucrocodylia
Sous-ordre	† Notosuchia
Clade	† Ziphosuchia
Clade	† Sebecosuchia

Genre

† ***Razanandrongobe***

Agassiz, 2006

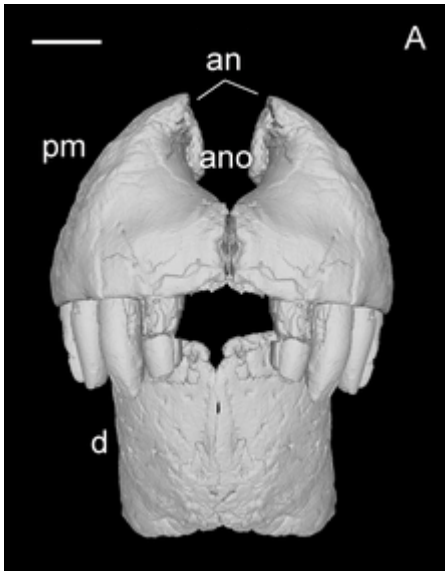
Espèce

† ***Razanandrongobe sakalavae***
Agassiz, 2006

Représentation hypothétique de l'animal.

D'après les vestiges disponibles, *Razanandrongobe* serait le plus grand connu des Mésoeucrocodylien du Jurassique. La longueur de son crâne a probablement dépassé celle de *Barinasuchus*[2] estimée à 88 centimètres de long[3].

Os du museau



Reconstitution du museau, vue de face.
Les narines osseuses sont marquées comme *ano*.

Razanandrongobe possède un crâne hautement spécialisé, avec un museau robuste et arrondi en forme de « U », plus grand que large (orinirostral), comme *Dakosaurus*. À l'avant du museau, les ouvertures des narines osseuses - l'*apertura nasi ossea* - sont tournées vers l'avant et sont soudées à la ligne médiane. Les fosses lisses connues sous le nom de *fosses périnariennes* s'étendent des narines au niveau des dents. Le reste du prémaxillaire montre une surface rugueuse, recouverte de crêtes et de creux. Sur le palais, deux dépressions sub-circulaires sont visibles à l'avant du museau. La première paire de dents de la mâchoire inférieure aurait été localisée à la fermeture de la bouche. La partie palatine du maxillaire ne ferme pas le bord inférieur des prémaxillaires, laissant une grande ouverture - un *foramen incisive* - qui est environ deux fois moins longue que le prémaxillaire est large. À l'intérieur de la rangée de dents, il y a une *étagère paradentale* recouverte de crêtes et de sillons[2].

Le maxillaire est grand et robuste comme le prémaxillaire, et le plateau paradental continue dessus. La surface du palais est placée exceptionnellement haut au-dessus du rang des dents, à peu près à mi-hauteur de la profondeur des alvéoles. En dessous des orbites, la bouche maxillaire est la plus épaisse. À cette position, il rencontre la partie du palais formée par les os du palais et longe les ouvertures connues sous le nom de *fenestrae suborbitale*. De cette façon, le palais de *Razanandrongobe* est semblable à celui des Ziphosuchia, y compris *Araripesuchus*. À l'intérieur du maxillaire, il y a une rainure lisse qui peut correspondre à une ouverture pneumatique dans le crâne, également visible chez les Alligators[2].

Mâchoire inférieure

Comme le museau, la mâchoire inférieure est grande et robuste. De manière unique, la pointe de la mâchoire inférieure est dépourvue de dents, pour une section de l'os dentaire correspondant au diamètre de plus d'une dent. L'avant de la mâchoire aurait été fusionné; à l'intérieur de l'os, il y a une cicatrice qui longe à l'arrière 20% de la partie soudée, représentant la fixation de l'os splénial. Comme la prémaxillaire, la surface externe du dentaire est texturée et comporte un réseau dense de canaux en zigzag pour les vaisseaux sanguins (c'est-à-dire les *canaux vasculaires*). Sur la surface intérieure, immédiatement adjacente à la rangée de dents, se trouve une rangée de creux qui s'enfoncent dans une gorge vers l'arrière de la mâchoire. Le bord supérieur de l'os est convexe à l'avant, puis se transforme en une région concave[2].

Les dents

Razanandrongobe avait cinq dents dans chaque prémaxillaire, au moins dix dans chaque maxillaire et huit dans chaque moitié du dentaire. La plupart des alvéoles sont sub-circulaires, tandis que la moitié interne des alvéoles du maxillaire et à l'avant du dentaire soient rectangulaires. Toutes sont plus larges que longues et presque verticales. Les plus grandes alvéoles sont séparées par des distances plus étroites que les petites dents et les surfaces de séparation sont ornées comme les étagères paradentales. Les dents elles-mêmes sont inhabituelles ; elles portent de grandes dentelures sur les bords avant et arrière, qui sont proportionnellement encore plus grandes que celles des dinosaures tels que Tyrannosaure. Elles sont également épaisses, non rétrécies et légèrement recourbées (pachydonte), et présentent une section transversale allant de sub-ovale à une forme de « U » (ou en forme de salinon). Les plus petites dents sont en forme de globe. Aucune des dents n'est particulièrement hypertrophiée comme les canines des mammifères, mais les trois premières dents de dentaire sont plus grandes que les autres[2].

Références

1. **(it)** Bruno Parisi, « I Decapodi Giapponesi del Museo di Milano. VI. Catometopa e Paguridea », *Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano.*, vol. 57, 1918, p. 90–115 (ISSN 0037-8844 (http://worldcat.org/issn/0037-8844&lang=fr), DOI 10.5962/bhl.part.17607 (https://dx.doi.org/10.5962%2Fbhl.part.17607), lire en ligne (https://dx.doi.org/10.5962/bhl.part.17607), consulté le 30 août 2019)
2. **(en)** Cristiano Dal Sasso, Giovanni Pasini, Guillaume Fleury et Simone Maganuco, « Razanandrongobe sakalavae, a gigantic mesoeucrocodylian from the Middle Jurassic of Madagascar, is the oldest known notosuchian », *PeerJ*, vol. 5, 4 juillet 2017, e3481 (ISSN 2167-8359 (http://worldcat.org/issn/2167-8359&lang=fr), DOI 10.7717/peerj.3481 (https://dx.doi.org/10.7717%2Fpeerj.3481), lire en ligne (https://peerj.com/articles/3481), consulté le 30 août 2019)
3. **(en)** « 40 : Hadrosaurian Dinosaurs of North America », *Geological Society of America Special Papers*, 1942 (ISSN 0072-1077 (http://worldcat.org/issn/0072-1077&lang=fr), DOI 10.1130/spe40 (https://dx.doi.org/10.1130%2Fspe40), lire en ligne (https://dx.doi.org/10.1130/spe40), consulté le 30 août 2019)

Références taxinomiques

(en) Référence *Paleobiology Database* : *Razanandrongobe* Maganuco *et al.*, 2006 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=144585)

Annexes

Articles connexes

- Notosuchia
- Crocodyliformes

Sur les autres projets Wikimedia :

Razanandrongobe (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Razanandrongobe?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Razanandrongobe, sur Wikispecies

Liens externes

- *Razanandrongobe sakalavae* (http://dml.cmnh.org/2006Mar/msg00306.html) - Dinosaur Mailing List posting that announces the genus and includes the abstract of Maganuco *et al.*'s article.

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Razanandrongobe&oldid=166281741 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 12 janvier 2020 à 07:13.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.